jaga

Energy SAVERS LOW-H2O

KIT DE RÉNOVATION DBE € 2014.BELU

jaga

Energy SAVERS LOW-H2O

KIT DE RÉNOVATION DBE

Vers une température d'eau plus basse avec des dimensions de radiateur identiques

Lors de l'installation d'une chaudière à condensation ou d'une pompe à chaleur, les radiateurs doivent normalement être agrandis. En raison du manque de place, ceci n'est pas toujours possible ou donne lieu à des solutions qui ne sont pas toujours acceptables esthétiquement. Avec le système DBE de Jaga, ce n'est plus nécessaire. Dynamic Boost Effect est un activateur de chaleur avec une consommation électrique négligeable spécialement développé pour les radiateurs Low-H2O de Jaga.

55/45

35/30

Plus de puissance, moins de radiateur!

KIT DE RÉNOVATION DBE

RENOVATION VERS UNE TEMPÉRATURE D'EAU PLUS BASSE AVEC DES DIMENSIONS DE RADIATEUR IDENTIQUES

UPGRADE DES RADIATEURS LOW-H_2O EXISTANTS

Avec les radiateurs Jaga Low-H_2O, vous pouvez presque doubler la puissance grâce au système DBE. Passer du régime 75/65/20 à 55/45/20 est donc possible avec les mêmes dimensions de radiateur! On peut aisément transformer les radiateurs Low-H_2O existants en système basse température via DBE.

REMPLACEMENT D'AUTRES RADIATEURS

Si vous optez pour le Low-H_2O avec DBE, vous pourrez alors toujours disposer de suffisamment de puissance dans les limites des dimensions de vos vieux radiateurs. La transformation vers une température d'eau plus basse est désormais parfaitement possible sans concessions esthétiques.

INSTALLATION AISEE

DBE peut être installé facilement et rapidement sur presque tous les radiateurs Low-H_2O existants, pour autant que l'on puisse disposer d'une alimentation électrique, ou qu'il y ait une prise à proximité.

DURÉE DE VIE

Grâce à l'utilisation de roulements à billes (Ball bearing) de qualité supérieure, la durée de vie des unités DBE est de 50.000 heures de service à une température de 40°C, en mode Boost.
Les activateurs sont protégés contre les arrêts suite à un blocage. Les blocages doivent toutefois être évités pour prévenir les dégâts au niveau des ailettes des activateurs.

LABEL DE QUALITÉ

L'appareil est homologué CE et fonctionne suivant les normes EMC EN55014, EN61000 et exigences de sécurité. Le système DBE dispose également d'un poinçon CEBEC.

CONSOMMATION ELECTRIQUE NEGLIGEABLE

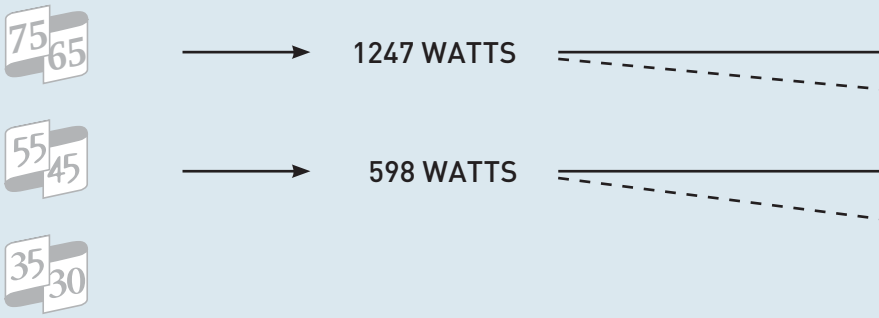
Le système DBE n'est pas un ventilateur, et certainement pas un radiateur électrique!
La consommation électrique est, en fonctionnement, de 7 Watts/mètre au maximum. La consommation annuelle est, de ce fait, négligeable et est plus que compensée par la technologie Low-H_2O économique du radiateur.

AVANT

SANS DBE

Exemple pour Strada H50 L90 T11

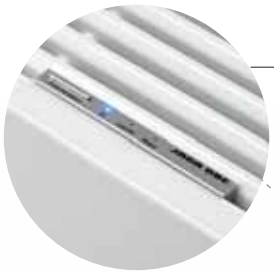
ÉMISSION SANS DBE



€ BELU - 11/12/13

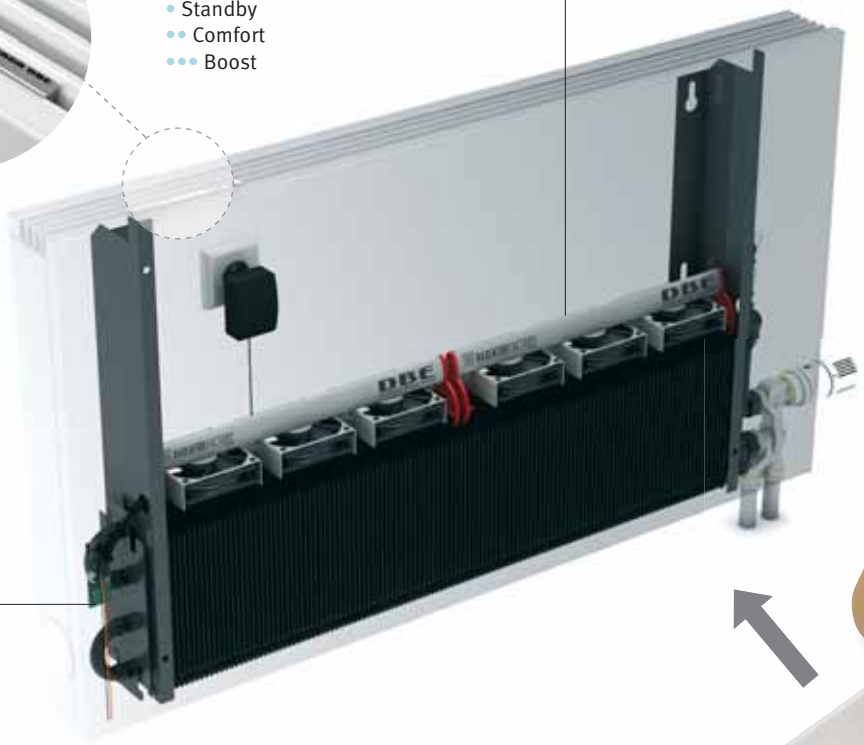
APRÈS

AVEC DBE



avec indication Led
- Standby
- Comfort
- Boost

Unité DBE à clipser



Sonde de température d'eau (à l'arrière)

Réglage de la température

Sonde de température ambiante

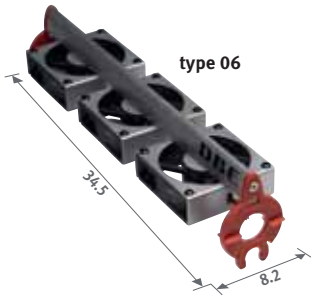
ÉMISSION AVEC DBE

	COMFORT	BOOST	
→	1847 WATTS	2247 WATTS	75/65
- - → →	1108 WATTS	1348 WATTS	55/45
- - →	462 WATTS	552 WATTS	35/30

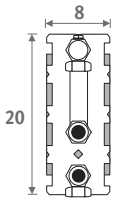
DBE · KIT DE RÉNOVATION

CONFIGURATEUR POUR UPGRADE DE RADIATEURS EXISTANTS

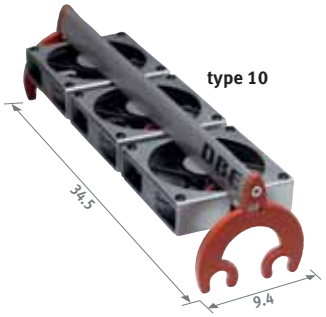
UNITÉ DBE TYPE DBEU.06



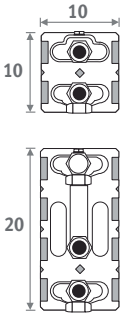
Approprié pour:
- Strada Type 06 (sauf H 020)
- Knockonwood Type 06



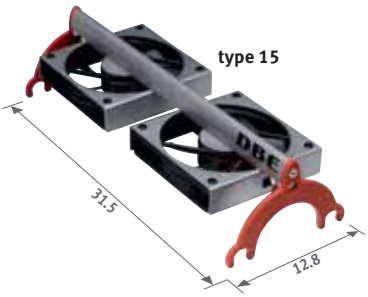
UNITÉ DBE TYPE DBEU.10



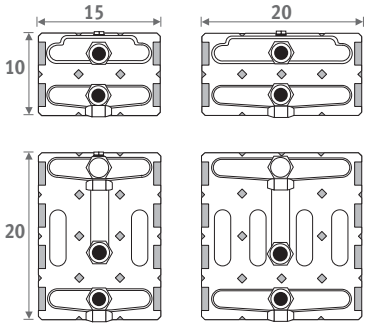
Approprié pour:
- Strada Type 10 et 11
- Linea Plus Type 10 et 11
- Tempo Type 10 et 11
- Maxi Type 10 et 11
- Mini Hauteur 028 Type 11
- Knockonwood Type 10 et 11
- Play Type 10 et 11
- Canal Plus R 2.5, largeur 35
- Canal Plus R 3.0, largeur 37
- Canal Plus R 4.0, largeur 43
- Geo Horizontal
- Tous les anciens radiateurs Jaga Low-H2O avec échangeur de chaleur de 10 cm de large



UNITÉ DBE TYPE DBEU.15



Approprié pour:
- Strada Type 15, 16, 20 et 21
- Linea Type 15, 16, 20 et 21
- Tempo Type 15, 16, 20 et 21
- Maxi Type 15, 16, 20 et 21
- Mini Hauteur 028 Type 16 et 21
- Knockonwood Type 15 et 16
- Play Type 15, 16, 20 et 21
- Canal Compact R 1.5 et R 4.0
- Canal Plus R 2.5, largeur 39 et 51
- Canal Plus R 3.0, largeur 41 et 53
- Canal Plus R 4.0, largeur 47 et 59
- Tous les anciens radiateurs Jaga Low-H2O avec échangeur de chaleur de 15 ou 20 cm de large

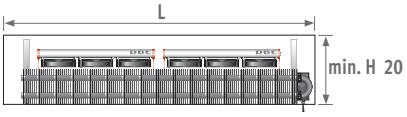


NOMBRE MAX. D'UNITÉS DBE EN FONCTION DE LA LONGUEUR DU RADIATEUR

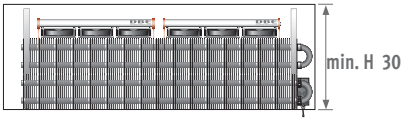
	1	2	3	4	5	6
Strada	L 060 › 080	090 › 140	-	160 › 220	-	240 › 280
Linea Plus	L 060 › 080	090 › 140	-	160 › 220	-	240 › 280
Tempo	L 060 › 080	090 › 140	-	160 › 220	-	240 › 300
Maxi	L 063 › 083	103 › 143	-	163 › 203	-	-
Mini (uniq. H 028)	L 060 › 080	090 › 120	140	160 › 180	200	220 › 300
Knockonwood	L 060 › 080	100 › 140	-	180 › 220	-	-
Play	L 080 › 100	120	-	-	-	-
Canal Plus	-	100 › 149	-	181 › 249	-	261 › 329
Canal Compact	-	-	-	178 › 249	-	258 › 329
Geo Horizontal	100	120	140 › 160	180	-	-
Appareils plus anciens	L 060 › 080	090 › 140	-	160 › 220	-	240 › 300

HAUTEUR MINIMUM

Pour type 10 - 15 - 20



Pour type 06 - 11 - 16 - 21



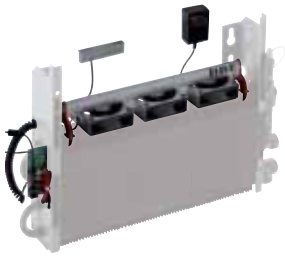
Vous pouvez toujours choisir un ensemble comprenant une plus petite nombre d'unités, mais jamais un ensemble plus grand que celui qui est indiqué dans les tableaux.

€ BELU - 11/12/13

ÉMISSION SUPPLÉMENTAIRE APPROXIMATIVE

Nombre d'unité(s)	Unité DBE type	Pour type	COMFORT 75/65	COMFORT 55/45	COMFORT 35/30	BOOST 75/65	BOOST 55/45	BOOST 35/30	€
001	DBEU.06	06	135	115	65	225	170	90	173,00
	DBEU.10	10	150	130	75	250	190	100	177,90
		11	300	240	130	500	360	175	177,90
	DBEU.15	15/20	250	215	125	350	280	155	186,80
		16/21	480	370	200	675	480	240	186,80
002	DBEU.06	06	270	230	130	450	340	180	235,40
	DBEU.10	10	300	260	150	500	380	200	245,10
		11	600	480	260	1000	720	350	245,10
	DBEU.15	15/20	500	430	250	700	560	310	263,00
		16/21	960	740	400	1350	960	480	263,00
003	DBEU.06	06	405	345	195	675	510	270	297,90
	DBEU.10	10	450	390	225	750	570	300	312,30
		11	900	720	390	1500	1080	525	312,30
	DBEU.15	15/20	750	645	375	1050	840	465	339,30
		16/21	1440	1110	600	2025	1440	720	339,30
004	DBEU.06	06	540	460	260	900	680	360	360,30
	DBEU.10	10	600	520	300	1000	760	400	379,60
		11	1200	960	520	2000	1440	700	379,60
	DBEU.15	15/20	1000	860	500	1400	1120	620	415,60
		16/21	1920	1480	800	2025	1920	960	415,60
005	DBEU.06	06	675	575	325	1125	850	450	422,60
	DBEU.10	10	750	650	375	1250	950	500	446,80
		11	1500	1200	650	2500	1800	875	446,80
	DBEU.15	15/20	1250	1075	625	1750	1400	775	491,70
		16/21	2400	1850	1000	2700	2400	1200	491,70
006	DBEU.06	06	810	690	390	1350	1020	540	485,00
	DBEU.10	10	900	780	450	1500	1140	600	514,10
		11	1800	1440	780	3000	2160	1050	514,10
	DBEU.15	15/20	1500	1290	750	2100	1680	930	567,90
		16/21	2880	2220	1200	3375	2880	1440	567,90

Mesuré pour une hauteur 50, selon les facteurs de correction moyens à 20°C, voir "Données Techniques" Energy Savers.



Livraison standard

- unité(s) DBE (1 à 6 pièces)
- 1 circuit avec micro controller et commande
- alimentation 12 VDC (raccorder au maximum 6 unités DBE sur cette alimentation)

CODE DE COMMANDE

code	*nombre d'unités*	*type*
DBES.	XXX 001	06

unité type 06: **06**
unité type 10: **10**
unité type 15: **15**

Toutes les données techniques voir www.the**radiator**factory.com

Pour les émissions calorifiques supplémentaires exactes voir le programme de calcul DBE sur www.the**radiator**factory.com/software

COMMENT DÉTERMINER LA PUISSANCE?

Le kit DBE est toujours sélectionné dans le mode confort.

- Choisissez l'unité DBE adaptée et le nombre selon le configurateur sur la page précédente.
- Dans le tableau ci-dessus, vous avez un aperçu de la puissance supplémentaire en mode confort et en mode boost.

Mode confort (automatique) — Lorsque le système DBE mesure une température ambiante trop basse, il passe automatiquement en mode confort. Dans cette position, il accélère le réchauffement en adaptant progressivement la puissance en fonction de la température mesurée jusqu'à un maximum de 150% de la puissance statique.

Mode boost (manuel): — Lorsque vous activez le bouton "boost", le système DBE générera une émission calorifique maximale pendant environ 15 minutes. La puissance s'élève à 200 %. Un local froid peut ainsi être chauffé en un minimum de temps.

DBE FAQ

DBE
Dynamic Boost Effect

Qu'est-ce que le DBE?

DBE Dynamic Boost Effect est un système spécialement développé pour les radiateurs Low-H_2O qui multiplie par 2 ou 3 leur capacité de chauffe.

Pourquoi utiliser DBE?

La grande capacité thermique peut être utilisée de 3 façons:

- pour installer un appareil plus petit, parce qu'il manque de place ou pour des raisons esthétiques
- pour permettre aux chaudières à condensation de fonctionner à 100 % pendant toute la saison froide
- pour le passage d'une température d'eau très haute à une température d'eau très basse: passage à une pompe à chaleur sans devoir placer des radiateurs plus imposants

Comment installer DBE?

Le kit DBE se compose:

- d'un ou plusieurs activateurs (en fonction de la longueur de l'appareil) à clipser sur l'échangeur de chaleur
- d'une alimentation 220 VAC/12 VDC, à ne pas utiliser si une source 12 VDC est présente
- d'une unité de contrôle, à clipser à l'extrémité de l'échangeur de chaleur
- d'une commande avec fonction on/off à intégrer dans la grille

Pour plus d'infos voir
www.the**radiator**factory.com

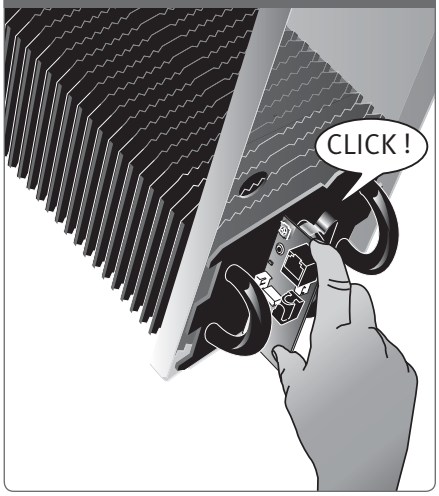
Comment fonctionne DBE?

DBE mesure constamment la température ambiante et de l'eau et fonctionne de façon totalement automatique. Pendant la majeure partie de la saison froide, l'échangeur de chaleur Low-H_2O suffira pour votre confort thermique. Mais à chaque fois que la demande de chaleur est plus importante, comme pendant le passage du mode nuit au mode jour, en cas d'utilisation soudaine d'une chambre non chauffée ou en cas de froid extrême, le système passera lui-même en mode confort et veillera à accélérer nettement le chauffage. Modulable en fonction du besoin de chaleur, et quasiment inaudible. Lorsque vous enclenchez la fonction Boost, la puissance est encore plus élevée, mais le niveau sonore augmente aussi. La fonction Boost se coupe toute seule après environ 15 minutes.

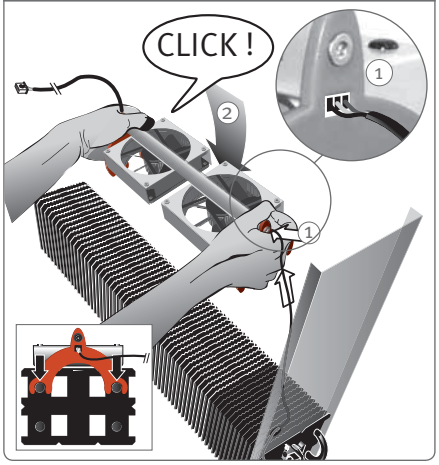
€ BELU - 11/12/13

APERÇU INSTALLATION · DBE

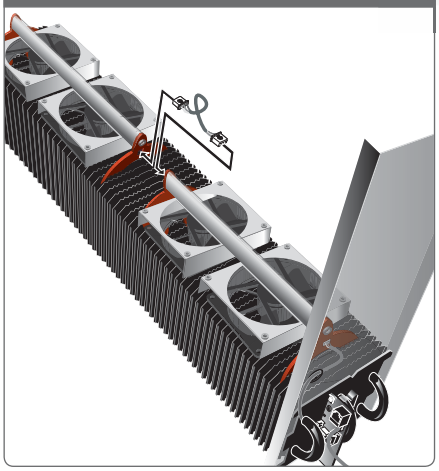
1 Fixation circuit de contrôle



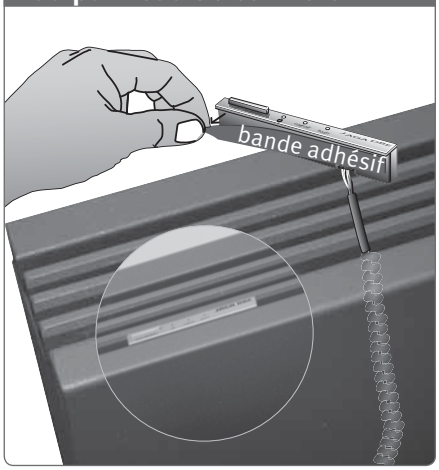
2 Montage et raccordement de l'unité DBE



3 Relier plusieurs unités DBE



4 Raccordement et placement du panneau de contrôle



5 Placement de l'alimentation et rac. du circuit de contrôle

Manuel d'installation détaillé fourni avec le kit.

Veillez à avoir un raccord électrique ou une prise derrière ou à côté du radiateur.

Avec certains anciens radiateurs, un trou de Ø 10 mm doit être foré dans la console pour le passage de l'alimentation. Pour le reste, il suffit de clipser les éléments, de relier à la prise et c'est prêt!

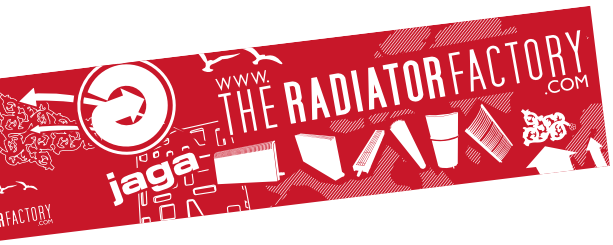
COMMANDE · DBE

Standby

En cas de température de la pièce trop basse et avec une température de l'eau de 28°C minimum, le mode confort est automatiquement enclenché.

Après avoir enfoncé la touche boost, la puissance maximale est émise pendant 15 minutes. L'unité DBE repasse automatiquement au mode confort. Pour stopper le mode boost: enfoncez à nouveau la touche boost.
Arrêt total, enfoncer la touche Boost quelques secondes.

€ BELU - 11/12/13



Jaga S.A.
Verbindingslaan s/n
B-3590 Diepenbeek

Tél.: +32 (0)11 29 41 11
Fax: +32 (0)11 32 35 78
E-mail: info@jaga.be

Vu que le développement des produits constitue un processus continu,
toutes ces données sont mentionnées sous réserve de modifications éventuelles.
Prix en Euro, hors TVA. Prix valables dés le 1ier février 2014. Remplace tous les tarifs précédents.

111213 - JAGA S.A.